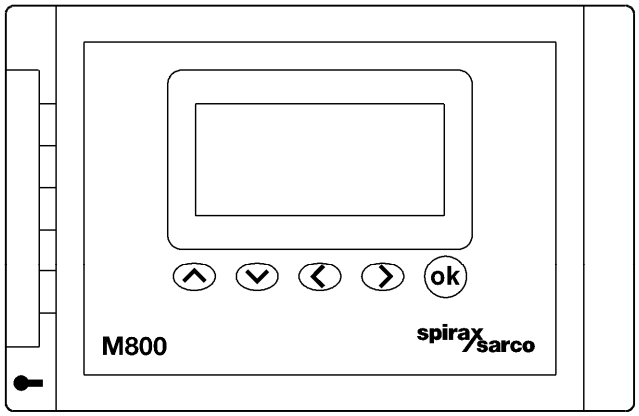
Cert. No. LRQ 0963008
ISO 9001

M800型コンピューター



概要

M800型コンピューターは、種々のトランスミッターからの4～20mA DC信号を受信して演算処理することによって、瞬時流量、積算流量、圧力および温度を表示します。Gilflo型、ILVA型、diva型流量計などに使用します。M800型は、圧力と温度トランスミッターからの信号の入力によって、飽和蒸気および過熱蒸気の密度補正を行うことができます。マウント方法としては、パネル式と壁掛け式が用意されています。

瞬間流量、温度あるいは圧力が規定の値以上あるいは以下になった場合に、警報信号を出力することができます。コンピューターにも異常内容が表示され、内蔵可能な2個のリレーによって出力されます(オプションを参照)。積算用のパルス出力は、標準設定は質量流量ですが、熱量の選択もできます。

4～20mA DCのアナログ信号出力端子も備えられており、瞬時流量をチャート式記録計や管理システム用として使用することができます。

M800型は4個の独立したタイマー機能を内蔵しており、タイマーの設定期間内で積算流量およびピーク量を確認するための最大瞬間流量を記憶することができます。

重要な設定内容を勝手に変更できないように、セキュリティー・コード(パスコード)を設定できるようになっています。

オプション

上記の機能と同様に、オプションの基板ユニットを追加し、簡単に機能を拡張することができます。

オプション仕様:

- 4～20mA DCのアナログ出力ボード:圧力と温度の信号を出力できます。
- リレー・ボード警報用接点として2個のリレーが追加できます。

表示単位種類

熱量	MJ, kWh, Mbtu
積算流量	kg, lb, (最大表示桁数:9桁)
瞬時流量	kg/h, lb/h, kW あるいは Mbtu/h
温度	℃ および ℉
圧力	bar G あるいは psi G
時間	24 時間単位
日付	日/月/年 あるいは 月/日/年
トレンド・グラフ	瞬時流量

仕様

供給電源	99V ～ 264V AC(± 10%) 50 /60 Hz
消費電力	最大7.5 VA(W)
過電圧カテゴリー	category Ⅱ
許容汚染度	pollution degree3
サンプリング周期	0.1秒

使用環境

最大使用相対湿度	31℃まで 80% 、
	31℃: 80% ～40℃:50%に直線的に減少
最大高度	海抜2000m
周辺温度	0℃～55℃
容器定格	IP65 (ケーブルグランド部分を除く)
EMC指令:	EN 61326: A1 と A2 の放射
電磁波放射Class A	装置 Table 4
および耐性	EN 61326: A1とA2 耐性 工業立地 Table 1
電気保安	BS EN 61010-1
容器の色および 材質	グレーABS樹脂

© Copyright 2009-JP070110

出力仕様データ

パルス出力

出力仕様	オープン·コレクター (NPN またはPNPのいずれの接続も可能)
最大供給電圧	28 V DC
Lowレベル	1 V DC
端子	DIN規格ねじ込み端子

4～20 mA DC出力

レンジ	4～20 mA
最小電流	0 mA
最大電流	22 mA
供給電圧 (無負荷時)	19 V DC
分解能	0.01%
最大抵抗負荷	500 Ω
端子	DIN規格ねじ込み端子

オプション・ボード仕様データ

デュアル・リレー警報オプション・ボード

接点	2c接点
定格抵抗負荷	3A (250 V AC)
定格誘導負荷	1A (250 V AC)
電気的耐久性	30万回以上
機械寿命	3000万回以上
端子	DIN規格ねじ込み端子

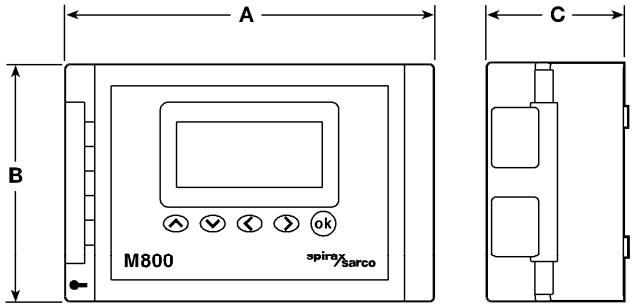
絶縁デュアル 4～20mA DCアナログ出力ボード (2個の独立した4～20mA DCの信号出力ボード)

レンジ	4～20 mA DC
最小電流	0 mA DC
最大電流	22 mA DC
供給電圧(無負荷時)	18 V DC
分解能	0.01%
最大抵抗負荷	500 Ω
絶縁	100V AC/DC
端子	DIN規格ねじ込み端子

寸法 (mm) /重量 (kg)

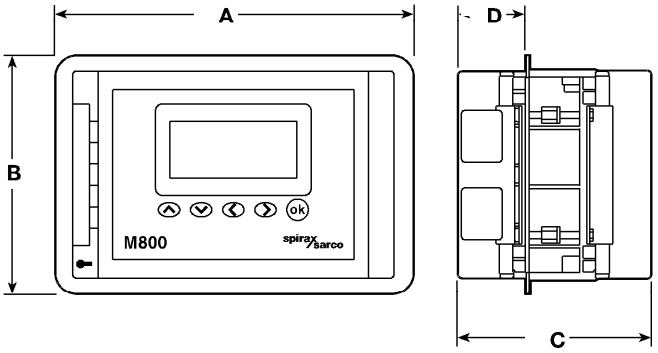
壁掛け式

A	B	C	重量
235	147	85	1.1kg



パネル式

A	B	C	D	重量
255	170	137	48	1.4kg



安全のための注意、設置および保守

詳細は商品に添付の取扱説明書をご覧ください。

設置の注記：

壁掛け式	コーナーに4個のねじ穴
パネル式	背面クランプでサブ・アセンブリーにねじ込み
配線導入部	取扱説明書に示した位置にノックアウト用の切り込みがあります。 IP定格に合わせて、ケーブルグランド部をシールします。
配線	M800型と各トランスミッターの距離は500m以内になるようにしてください。 ケーブルの太さは0.5～1.25㎟の2芯線を推奨いたします。詳細は取扱説明書を参照ください。

注文方法

例：M800型コンピューター、壁掛け式・・・1個